

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2010 年 4 月 29 日(29.04.2010)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2010/047202 A1

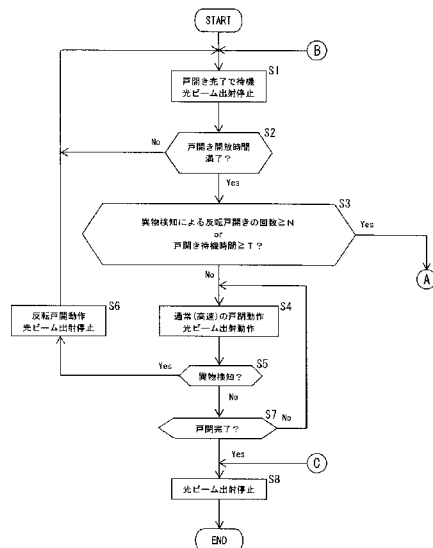
- (51) 国際特許分類:
B66B 13/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/066403
- (22) 国際出願日: 2009 年 9 月 18 日(18.09.2009)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2008-270201 2008 年 10 月 20 日(20.10.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): フジテック株式会社 (FUJITEC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5220003 滋賀県彦根市宮田町 5 9 1 番地 1 Shiga (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 柏倉 寛 (KASHIWAKURA Hiroshi) [JP/JP]; 〒5220003 滋賀県彦根市宮田町 5 9 1 番地 1 フジテック株式会社内 Shiga (JP). 廣畑 圭司朗 (HIROHATA Keishiro) [JP/JP]; 〒5220003 滋賀県彦根市宮田町 5 9 1 番地 1 フジテック株式会社内 Shiga (JP).
- (74) 代理人: 西岡 伸泰, 外 (NISHIOKA Nobuyasu et al.); 〒5400026 大阪府大阪市中央区内本町 2 丁目 1 番 13 号 住友生命・大西ビル 10 階 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: ELEVATOR SAFETY DEVICE

(54) 発明の名称: エレベータの安全装置

[図18]



- S1... STANDBY WHEN OPENING OF DOORS IS COMPLETE; PROJECTION OF LIGHT BEAM STOPPED
- S2... DOORS-OPEN RELEASE TIME EXPIRED?
- S3... IS NUMBER OF TIMES OF REVERSE DOOR OPENING DUE TO DETECTED FOREIGN OBJECT ≥ N, OR IS DOORS-OPEN STANDBY TIME ≥ T?
- S4... NORMAL (HIGH-SPEED) DOOR-CLOSING OPERATION
- S5... FOREIGN OBJECT DETECTED?
- S6... REVERSE DOOR OPENING OPERATION
- S7... DOORS-CLOSING OPERATION COMPLETED?
- S8... STOP PROJECTION OF LIGHT BEAM

(57) Abstract: Disclosed is an elevator safety device capable of preventing a light beam from entering the eyes of passengers. The elevator safety device is equipped with a light-projecting means that projects a light beam that cuts across the doorway; a light-receiving means that detects the light beam projected from the light-projecting means; a foreign object detection means that generates a foreign object detection signal when detection of the light beam by the light-receiving means is interrupted; and a control means. The control means causes the light-projecting means to stop the projection operation when both car doors are completely open, and causes the light-projecting means to begin the projection operation as both car doors start to close or while both car doors are closing.

(57) 要約: 光ビームが覗き込まれることを防止することが出来るエレベータの安全装置を提供する。本発明に係るエレベータの安全装置は、乗降口を横切る光ビームを出射する投光手段、投光手段から出射された光ビームを検知する受光手段、受光手段による光ビームの検知が中断されたときに異物検知信号を生成する異物検知手段及び制御手段を具備している。該制御手段は、両かごドアの全開状態では前記投光手段に出射動作を停止させ、両かごドアの閉じ動作の開始時点で或いは両かごドアの閉じ動作中に前記投光手段に出射動作を開始させる。



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ,

CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))